

Аннотация программы научно-производственной практики (Б2.П.1)

1. Общая трудоемкость производственной практики составляет 6 з.е. (216 часов).

2. Цели и задачи производственной практики:

- изучение научно-технической информации;
- изучение должностных инструкций персонала научных подразделений;
- ознакомление с техническими характеристиками современных электрических машин и методов измерений их основных параметров;
- ознакомление с нормативно-технической документацией по проектированию и эксплуатации электрических машин;
- сбор материалов для магистерской диссертации.

3. Место научно-производственной практики в структуре ОП ВО:

Практика является обязательным разделом основной образовательной программы магистра.

Она представляет собой вид занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-научную подготовку обучающихся.

4. Требования к результатам научно-производственной практики

Процесс прохождения производственной практики направлен на формирование профессиональных компетенций.

В процессе освоения данной дисциплины магистрант формирует и демонстрирует следующие общекультурные и профессиональные компетенции:

- способностью к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, систематизации и прогнозированию (ОК-1);
- способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести ответственность за принятые решения (ОК-2);
- способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемых новых технологий, объектов профессиональной деятельности (ПК-3);
- готовностью проводить экспертизы предлагаемых проектно-конструкторских решений и новых технологических решений (ПК-5).

В результате производственной практики студент должен:

Знать:

- современные перспективные направления развития электрических машин (ОК-1);
- принципы работы, технические характеристики и конструктивные особенности разрабатываемых и используемых электрических машин (ОК-2);
- обладать способностью к их проектированию, производству, монтажу и эксплуатации (ПК-3).

Уметь:

- принимать участие в выполнении программ развития отрасли (организации) на основе новых технологий; быть готовым участвовать в работе по

межотраслевой координации и взаимодействию (ОК-2);

- оценивать финансовые последствия для компании осуществляемых организационно-технологических изменений; оценивать и анализировать затраты и результаты деятельности организации, отыскивать пути повышения эффективности работы и конкурентоспособности (ПК-3).

Владеть:

- современными методиками расчета и испытаний электрических машин (ПК-5).

5. Формы проведения производственной практики: заводская, лабораторная.

6. Место и время проведения производственной практики

Производственная практика может проходить в следующих организациях:

- ВГТУ, кафедра Электромеханических систем и электроснабжения;

- ЗАО «МЭЛ», г. Воронеж;

- другие предприятия, занимающиеся разработкой и эксплуатацией электрических машин.

7. Виды производственной работы на научно-производственной практике

- производственные задания;

- сбор, обработка и систематизация материала;

- проведение измерений.

Практика оценивается руководителем на основе письменного отчета, составляемого магистрантом и справки из организации, в которой магистрант проходил практику.

В справке должны быть указаны: полное название организации, основные направления деятельности магистранта, оценка его деятельности в период практики, печать, и подпись руководителя.

Форма аттестации: дифференцированный зачет по результату подготовки и защиты письменного отчета.